

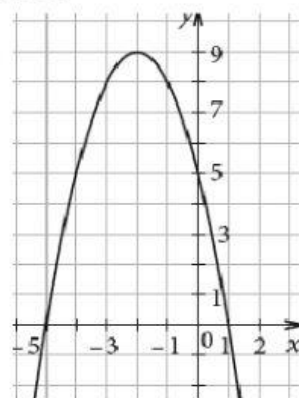
Kvadrātfunkcija

1. Kurš apgalvojums ir patiess kvadrātfunkcijai $y = ax^2 + bx + c$? Atzīmē ar **X**!

Apgalvojums	Patiess	Aplams
Ja koeficients $a > 0$, tad parabolas zari vērsti uz augšu.		
Ja funkcijas grafiks krusto x asi 2 punktos, tad $D < 0$.		
Ja funkcijas grafikam nav kopīgu punktu ar abscisu asi, tad $D = 0$		
Ja koeficients $a < 0$, tad kvadrātfunkcijai ir vismazākā vērtība		

2. Izmantojot funkcijas $y = -x^2 - 4x + 5$ grafiku, izpildi testu! Pareizo atbildi atzīmē ar **X**

1) D(y) ir		
A $(-\infty; 0)$	B $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$	C $(-\infty; +\infty)$
2) E(y) ir		
A $(-\infty; +\infty)$	B $(-\infty; 9]$	C $[-\infty; 9)$
3) Funkcijas nulles ir		
A $x_1 = 9; x_2 = -5$	B $x_1 = 5$	C $x_1 = -5; x_2 = 1$
4) Krustpunkts ar ordinātu asi ir		
A $(-5; 0)$	B $(0; 5)$	C $(0; 1)$
5) Parabolas simetrijas ass ir		
A $x = 0$	B $x = -2$	C $x = -1$
6) Funkcijai punktā $(-2; 9)$ ir		
A vislielākā vērtība	B krustpunkts ar y asi	C vismazākā vērtība
7) Funkcija ir augoša intervālā		
A $(-\infty; 0)$	B $(-\infty; -2)$	C $(-2; +\infty)$
8) Funkcija ir dilstoša intervālā		
A $(-\infty; 0)$	B $(-2; +\infty)$	C $(-\infty; -2)$
9) Funkcijas vērtības ir negatīvas intervālā		
A $[-5; 1]$	B $(-\infty; -5) \cup (1; +\infty)$	C $(-5; 1)$
10) Funkcijas vērtības ir pozitīvas intervālā		
A $(-5; 1)$	B $[-5; 1]$	C $(-\infty; -5) \cup (1; +\infty)$
11) Parabolas virsotne atrodas punktā		
A $(-5; 0)$	B $(-2; 9)$	C $(0; 5)$
12) Parabolai pieder punkts $(-4; 5)$. Tam simetriska punkta koordinātas ir		
A $(0; 5)$	B $(-2; 9)$	C nav tāda punkta



3. Savieno funkcijas formulu ar tai atbilstošu grafiku, ja funkciju formulu ir vairāk nekā grafiku!

Pieraksti vienādojumam atbilstošo grafika Nr. (1.;2.;3.)

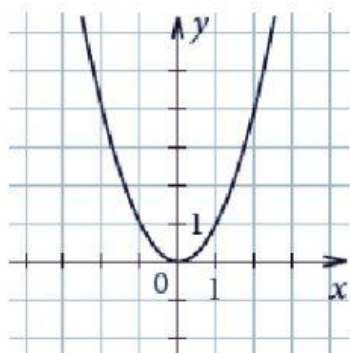
$y = -2x^2 + 2$

$y = 2x - 2$

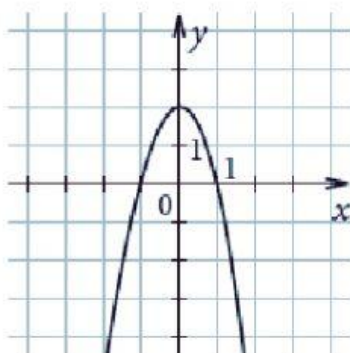
$y = x^2 - 3$

$y = x^2$

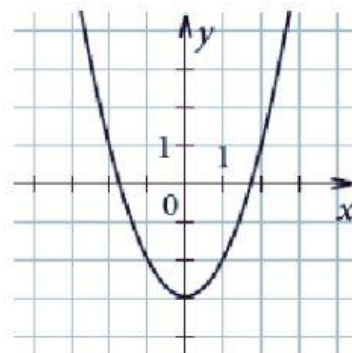
$y = -x^2 + 3$



1.



2.



3.